

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. März 2001 (22.03.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/20009 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C12N 15/82,
15/29, C07K 14/415, A01H 5/00

Bünde (DE). TJADEN, Joachim [DE/DE]; Kreuzweg 9,
D-49134 Lechtingen-Wallenhorst (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/07625

(74) Anwalt: FITZNER, Uwe; Lintorfer Strasse 10, D-40878
Ratingen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. August 2000 (05.08.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 44 212.6 15. September 1999 (15.09.1999) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
D-67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): REINDL, Andreas
[DE/DE]; Albertine-Scherer-Str. 21, D-67134 Birkenheide
(DE). GEIGENBERGER, Peter, Ludwig [DE/DE];
Frauenpfad 31, D-69221 Dossenheim (DE). NEUHAUS,
Horst-Ekkerhard [DE/DE]; Sachsenweg 29, D-49086
Osnabrück (DE). GRAEVE-KAMPFENKEL, Karlheinz
[DE/DE]; Im Sempel 10a, D-55246 Mainz-Kostheim (DE).
MÖHLMANN, Torsten [DE/DE]; Gelerstr. 17, D-32257

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eura-
sisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— Mit internationalem Recherchenbericht.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: PLANTS HAVING ALTERED AMINO ACID CONTENTS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: PFLANZEN MIT VERÄNDERTEM AMINOSÄUREGEGHALT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-
LUNG

(57) Abstract: The invention relates to transformed plants and their descendants, which have altered regulative sequences and/or
number of gene copies of the ATP/ADP-translocator-gene in such a manner that they have one or more amino acids simultaneously
in altered amounts in comparison with a non-transformed plants. The invention also relates to a method for the production of said
plants in addition to their use as crop plants or in the animal feedstuffs industry.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft transformierte Pflanzen und deren Nachkommen, die in den regulati-
ven Sequenzen und/oder der Genkopienzahl des ATP/ADP-Translokator-Gens derart verändert sind, dass sie gegenüber einer nicht
transformierten Pflanze eine bis mehrere Aminosäuren gleichzeitig in veränderten Mengen aufweisen. Ferner betrifft die vorliegende
Erfindung ein Verfahren zur Herstellung dieser Pflanzen sowie deren Verwendung als Nutzpflanze oder in Bereichen der Futtermit-
telindustrie.

WO 01/20009 A1